

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2004年7月15日(15.07.2004)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2004/058971 A1

(51) 国际分类号: C12N 15/12, C07K 14/435, C12N 15/63, 15/11, C12Q 1/68, G01N 33/574, 33/577, 33/68

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/001109

(22) 国际申请日: 2003年12月24日(24.12.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
02158110.X 2002年12月24日(24.12.2002) CN  
03109786.3 2003年4月21日(21.04.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 北京大学  
(PEKING UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路38号北京大学医学部细胞生物学教研室,  
Beijing 100083 (CN).

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 周柔丽(ZHOU, Rouli)  
[CN/CN]; 邵根泽(SHAO, Genze) [CN/CN]; 刘欲荣  
(LIU, Xinrong) [CN/CN]; 张育云(ZHANG, Qingyun)  
[CN/CN]; 芮静安(RUI, Jingan) [CN/CN]; 张页  
(ZHANG, Ye) [CN/CN]; 金月英(JIN, Yueying) [CN/  
CN]; 林明(LIN, Ming) [CN/CN]; 张珍(ZHANG, Sha)  
[CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路38号北京大学医  
学部细胞生物学教研室, Beijing 100083 (CN).

(74) 代理人: 北京纪凯知识产权代理有限公司(JEEKAI &  
PARTNERS); 中国北京市西城区宣武门西大街129号  
金隅大厦602室, Beijing 100031 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,  
BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NL, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS,  
MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,  
FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: HUMAN CANCER-RELATING GENES, THE PRODUCTS ENCODED THEREBY AND APPLICATIONS THEREOF

(54) 发明名称: 人癌症相关基因及其编码产物与应用

(57) Abstract: The present invention discloses a human cancer-relating gene, *LAPTM4B*, the product it encodes and their applications. The titled human cancer-relating gene provided in this invention is one of the following nucleotide sequences: (1) SEQ. ID. No. 1, SEQ. ID. No. 2, SEQ. ID. No. 3, SEQ. ID. No. 6, or SEQ. ID. No. 8 shown in the sequence listings; (2) Nucleotide sequences that encode the protein sequences of SEQ. ID. No. 4, SEQ. ID. No. 5, or SEQ. ID. No. 7 shown in the sequence listings, and (3) DNA sequences that have more than 90% homology with the DNA sequences specified by the SEQ. ID. No. 1, SEQ. ID. No. 2, SEQ. ID. No. 3, SEQ. ID. No. 6, SEQ. ID. No. 8 shown in the sequence listings, and that encode proteins having the same or similar functions. Based on the present invention, it is possible to develop new anti-cancer pathways and drugs. This would be a project of significant social benefits.

(57) 摘要

本发明公开了人癌症相关基因 *LAPTM4B* 及其编码产物与应用。本发明所提供的人癌症相关基因名称为下列核苷酸序列之一: 1) 序列表中的 SEQ ID No: 1、SEQ ID No: 2、SEQ ID No: 3、SEQ ID No: 6 或 SEQ ID No: 8; 2) 编码序列表中 SEQ ID No: 4、SEQ ID No: 5 或 SEQ ID No: 7 蛋白质序列的多核苷酸; 3) 与序列表中 SEQ ID No: 1、SEQ ID No: 2、SEQ ID No: 3、SEQ ID No: 6 或 SEQ ID No: 8 限定的 DNA 序列具有 90% 以上同源性, 且编码相同或相近功能蛋白质的 DNA 序列。以本发明为基础, 有可能开发出一些新的抗癌途径和抗癌药物。这是一项将产生重大社会效益的工程。

Not Available Copy

WO 2004/058971 A1